

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса			
Назив предмета: ВОДОПРИВРЕДА БРДСКО-ПЛАНИНСКИХ ПОДРУЧЈА			
Наставник /наставници: Весна Ђукић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета: Циљ наставе састоји се у припреми будућих инжењера за разноврсне стручне активности у области водопривреде и еколошког инжењеринга. Специфичан образовни профил инжењера за заштиту земљишних и водних ресурса захтева опште познавање проблематике водопривреде. Имајући у виду стратешки значај брдско-планинских подручја за водопривреду Србије, неопходна су продубљена знања о водним ресурсима у овим подручјима. У том оквиру, посебан значај имају велики водопривредни објекти у овим подручјима- бране и акумулације.			
Исход предмета: Боље разумевање водопривредних активности, посебно у брдско планинским подручјима и могућности интегралног управљања водама			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Појам, значај и задаци водопривреде. Детаљан приказ и анализа водних ресурса брдско-планинских подручја Србије. Водопривредни постулати. Водопривредни системи. Водопривредне области и гране. Водопривредна основа. Значај брдско-планинских подручја за водопривреду Србије. Стратегија развоја водопривреде у брдско-планинским подручјима. Разматрање основних фактора водопривредног биланса ових подручја, као и видова присуства површинских и подземних вода. Одрживо управљање водним ресурсима. Заштита водних ресурса брдско-планинских подручја. Разматрање потенцијалне дистрибуције брдско-планинских вода у низијским подручјима. Стратешки план коришћења водних ресурса брдско-планинских подручја, према Водопривредној основи Србије. Распоред постојећих и будућих акумулација и њихов ефекат на хидролошки режим водотока, генезу великих вода и контролу поплавних таласа. <i>Практична настава:</i> Разматра се водопривредна проблематика појединих конкретних брдско-планинских подручја. Анализирају се потенцијалне локације брана и акумулација и врши хидролошко димензионисање акумулационих басена. Анализирају се могућности управљања водним ресурсима кроз решавање одређеног броја практичних задатака и израду семинарског рада.			
Литература: -(2002): Водопривредна основа републике Србије -Владисављевић Ж. (1969): О водопривреди, Грађевински факултет, Институт "Ј. Черни", Београд -Ђорђевић Б. (1990): Водопривредни системи, Научна књига, Београд Закон о водама, Службени гласник РС. број 46, 1991			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, семинарски радови			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	35
практична настава	10	усмени испт	20
колоквијум-и	10		
семинар-и	15		